

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Dong-Yul LEE

Application No.:

Group Art Unit:

Filed: January 13, 2004

Examiner:

For: A METHOD AND APPARATUS TO URGENTLY RECEIVE DATA VIA FACSIMILE

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith a certified copy of the following foreign application:

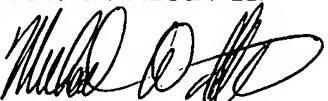
Korean Patent Application No(s). 2003-2380

Filed: January 14, 2003

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

By: 
Michael D. Stein
Registration No. 37,240

Date: January 13, 2004

1201 New York Ave, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202) 434-1500
Facsimile: (202) 434-1501



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0002380
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 01월 14일
Date of Application JAN 14, 2003

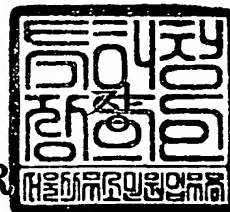
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 09 월 22 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0005
【제출일자】	2003.01.14
【국제특허분류】	H04N
【발명의 명칭】	팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법 및 장치
【발명의 영문명칭】	Method and apparatus for urgently receiving data in facsimile
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이영필
【대리인코드】	9-1998-000334-6
【포괄위임등록번호】	1999-009556-9
【대리인】	
【성명】	이해영
【대리인코드】	9-1999-000227-4
【포괄위임등록번호】	2000-002816-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이동열
【성명의 영문표기】	LEE,Dong Yul
【주민등록번호】	691122-1052530
【우편번호】	440-330
【주소】	경기도 수원시 장안구 천천동 544 삼성 래미안아파트 112동 1702호
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이영필 (인) 대리인 이해영 (인)

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 19 면 19,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 28 항 1,005,000 원

【합계】 1,053,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

팩시밀리 데이터 긴급 수신 방법 및 장치가 개시된다. 팩시밀리에서 수행되는 이 방법은, 제1 상대방과의 통신중에 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는가를 판단하는 단계 및 제1 상대방과의 통신중에 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는 것으로 판단되면, 제1 상대방과의 통신을 중단하고 제2 상대방으로부터 데이터를 전송받는 단계를 구비하는 것을 특징으로 한다. 그러므로, 이 방법 및 장치는 비록 현재는 다른 사람과 통신중이라고 하더라도 사전에 지정한 제3 자로부터 긴급하게 메시지의 수신이 요구될 때 현재 수행중인 통신을 중단하고 그 메시지를 수신할 수 있고, 사용자의 선택에 따라 팩시밀리의 수신 및/또는 송신중 원하는 환경에서 지정된 제3 자로부터 긴급하게 메시지를 수신할 수 있는 효과를 갖는다.

【대표도】

도 1

【명세서】**【발명의 명칭】**

팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법 및 장치{Method and apparatus for urgently receiving data in facsimile}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 2는 도 1에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 장치의 블록도이다.

도 3은 도 1에 도시된 제10 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예를 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 4는 도 2에 도시된 통신 요구 검사부의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예의 블록도이다.

도 5는 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 6은 도 5에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 블록도이다.

도 7은 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 갱신하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 8은 도 7에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 블록도이다.

도 9는 도 6 또는 도 8에 도시된 전화 번호 및 조건 설정부의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예의 블록도이다.

도 10은 도 6 또는 도 8에 도시된 전화 번호 및 조건 설정부의 본 발명에 의한 바람직한 다른 실시예의 블록도이다.

도 11은 도 2에 도시된 데이터 통신 제어부의 블록도이다.

도 12는 긴급하게 데이터를 전송받은 후에 수행되는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 13은 도 12에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 블록도이다.

도 14는 도 12에 도시된 제132 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예를 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 15는 도 14에 도시된 실시예를 수행하는 통신 재개부의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예의 블록도이다.

도 16은 도 12에 도시된 제132 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 다른 실시예를 설명하기 위한 플로우차트이다.

도 17은 도 16에 도시된 실시예를 수행하는 통신 재개부의 본 발명에 의한 바람직한 다른 실시예의 블록도이다.

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <18> 본 발명은 팩시밀리에 관한 것으로서, 특히, 팩시밀리에서 데이터를 긴급하게 수신할 수 있는 방법 및 장치에 관한 것이다.
- <19> 팩시밀리에서 수행되는 종래의 데이터 수신 방법에 대해 다음과 같이 살펴본다.
- <20> 팩시밀리를 통해 다른 사람과 통신하는 도중에 즉, 다른 사람과 메시지를 주고 받는 도중에 제3 자가 접속을 요구할 경우, 종래의 데이터 수신 방법은 현재 접속을 시도하는 제3 자의 호출 번호(call number)를 포함하는 호출 정보를 망에 연결된 교환기로부터 제공받고, 제공받은 호출 정보를 팩시밀리를 통해 다른 사람과 통신하는 사용자가 인식할 수 있도록 디스플레이하거나 별도의 메모리(미도시)에 데이터 베이스화하여 저장한다. 이 때, 사용자는 일련의 키 조작부(미도시) 따위를 조작하여 제3 자의 호출 정보에 대한 리스트를 확인할 수 있다. 따라서, 추후에 사용자는 호출 정보의 리스트에 기재되고 다른 사람과 통신중에 접속을 시도한 제3 자들중 원하는 자를 선택하여, 원하는 제3 자로부터 메시지를 수신할 수 있다.
- <21> 결국, 전술한 종래의 데이터 수신 방법은 사용자가 다른 사람과 통신하는 도중에 긴급을 요하는 제3 자에 대한 정보를 받을 수 있으나, 제3 자가 제공하는 메시지(또는, 데이터)를 현재의 통신을 중단하면서 받을 수 없다. 따라서, 종래의 데이터 수신 방법에 의할 경우, 사용자는 다른 사람과 통신하면서 원하는 제3 자로부터 송신되는 긴급한 메시지를 수신할 수 없는 문제점을 갖는다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<22> 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는, 팩시밀리에서 다른 사람과 통신하는 도중에 사전에 지정된 제3 자로부터 사용자가 긴급하게 메시지(또는, 데이터)를 수신할 수 있는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법을 제공하는 데 있다.

<23> 본 발명이 이루고자 하는 다른 기술적 과제는, 팩시밀리에서 다른 사람과 통신하는 도중에 사전에 지정된 제3 자로부터 사용자가 긴급하게 메시지를 수신할 수 있는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치를 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<24> 상기 과제를 이루기 위해, 팩시밀리에서 수행되는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법은, 제1 상대방과의 통신중에 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는가를 판단하는 단계 및 상기 제1 상대방과의 통신중에 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는 것으로 판단되면, 상기 제1 상대방과의 통신을 중단하고 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 전송받는 단계로 이루어지는 것이 바람직하다.

<25> 상기 다른 과제를 이루기 위해, 팩시밀리에 포함되는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 장치는, 제1 상대방과의 통신중에 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제1 제어 신호로서 출력하는 통신 요구 검사부와, 상기 제1 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방과의 통신을 중단하고 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 전송받는 데이터 통신 제어부로 구성되는 것이 바람직하다.

- <26> 이하, 본 발명에 의한 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법 및 그 방법 수행하는 데이터 긴급 수신 장치와 그 방법 및 장치의 실시예들을 첨부한 도면들을 참조하여 다음과 같이 설명한다.
- <27> 도 1은 본 발명에 의한 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트로서, 다른 사람과 통신중에 데이터를 긴급하게 전송받는 단계(제10 및 제12 단계들)로 이루어진다.
- <28> 도 2는 도 1에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 장치의 블록도로서, 통신 요구 검사부(20) 및 데이터 통신 제어부(22)로 구성된다.
- <29> 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법은 팩시밀리(미도시)에서 수행된다. 따라서, 도 2에 도시된 데이터 긴급 수신 장치는 팩시밀리에 포함될 수 있다.
- <30> 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법은 먼저, 팩시밀리의 사용자가 다른 사람(이하, 제1 상대방이라 한다.)과의 통신중에 제3 자(이하, 제2 상대방이라 한다.)로부터 메시지(이하, 데이터라 한다.)를 긴급하게 전송받아야 하는가를 판단한다(제10 단계). 이를 수행하기 위해, 통신 요구 검사부(20)는 출력단자 OUT1 및 입력단자 IN1을 통해 제1 상대방과 데이터를 주고 받고, 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는가를 검사하며, 검사된 결과를 제1 제어 신호(C1)로서 데이터 통신 제어부(22)로 출력한다.
- <31> 이하, 도 1에 도시된 제10 단계 및 도 2에 도시된 통신 요구 검사부(20)의 본 발명에 의한 바람직한 실시예들을 첨부된 도면들을 참조하여 다음과 같이 설명한다.

- <32> 도 3은 도 1에 도시된 제10 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(10A)를 설명하기 위한 플로우차트로서, 제2 상대방으로부터 접촉이 요구될 때, 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 수신할 수 있는가를 검사하는 단계(제30 ~ 제40 단계들)로 이루어진다.
- <33> 도 4는 도 2에 도시된 통신 요구 검사부(20)의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(20A)의 블록도로서, 신호 수신 검사부(50), 인에이블(enable) 검사부(52), 제1 저장부(54), 번호 일치 검사부(56) 및 조건 검사부(58)로 구성된다.
- <34> 제10 단계를 수행하기 위해, 먼저, 제1 상대방과 통신중에 제2 상대방으로부터 접촉을 요구하는 접촉 요구 신호가 수신되었는가를 판단한다(제30 단계). 이를 위해, 신호 수신 검사부(50)는 출력단자 OUT3 및 입력단자 IN3을 통해 제1 상대방과 데이터를 주고 받는 도중에 제2 상대방으로부터 접촉을 요구하는 접촉 요구 신호가 입력단자 IN3을 통해 수신되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 제2 제어 신호(C2)로서 인에이블 검사부(52)로 출력한다. 여기서, 접촉 요구 신호는 교환기(미도시)로부터 제공될 수 있는 일종의 호출 대기(calling waiting) 신호가 될 수 있다.
- <35> 만일, 접촉 요구 신호가 제2 상대방으로부터 수신되었다고 판단되면, 긴급 수신 기능이 인에이블되었는가를 판단한다(제32 단계). 여기서, 긴급 수신 기능이란, 제1 상대방과 통신중에 허용되는 제2 상대방으로부터 데이터의 전송이 긴급하게 요구될 때, 제1 상대방과의 통신을 중지하고 제2 상대방으로부터 긴급한 데이터를 수신할 수 있는 기능을 의미한다. 제32 단계를 수행하기 위해, 인에이블 검사부(52)는 신호 수신 검사부(50)로부터 입력한 제2 제어 신호(C2)에 응답하여, 긴급 수신 기능이 인에이블되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 제3 제어 신호(C3)로서 제1 저장부(54) 및 조건 검사부(58)로 각각 출력한다. 예컨대, 제2 제어 신호(C2)를 통해 제2 상대방으로부터 접촉 요구 신호가 수신되었다로 인식되면, 인에이블 검사부(52)는 긴

급 수신 기능이 인에이블되었는가를 검사할 수 있다. 예를 들어, 인에이블 검사부(52)는 인에이블 버튼(button)(미도시)으로 구현될 수 있다. 여기서, 인에이블 버튼은 긴급 수신 기능을 인에이블시키고자 하는 사용자에게 의해 눌러져서, 긴급 수신 기능이 인에이블되었음을 제3 제어 신호(C3)를 통해 나타내고, 제3 제어 신호(C3)를 제2 제어 신호(C2)에 응답하여 출력할 수 있다.

<36> 만일, 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 판단되면, 사용자에게 의해 미리 설정된 긴급 수신 가능 조건이 충족되는가를 판단한다(제34 단계). 이를 위해, 조건 검사부(58)는 인에이블 검사부(52)로부터 입력한 제3 제어 신호(C3)에 응답하여, 긴급 수신 가능 조건이 충족되는가를 검사하고, 검사된 결과를 제4 제어 신호(C4)로서 제1 저장부(54)로 출력한다. 예컨대, 조건 검사부(58)는 제3 제어 신호(C3)를 통해 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 인식되면, 긴급 수신 가능 조건이 충족되는가를 검사한다.

<37> 본 발명의 제1 실시예에 의하면, 긴급 수신 가능 조건이란, 팩시밀리가 제1 상대방으로 데이터를 전송하고 있을 때 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 팩시밀리에게 요구하는 상황을 의미한다. 조건 검사부(58)는 제3 제어 신호(C3)를 통해 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 인식되면, 이러한 긴급 수신 가능 조건이 충족되는가를 즉, 제1 상대방으로 데이터를 전송하는 도중에 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하였는가를 검사한다. 이 때, 제1 상대방으로 전송되는 데이터는 저장된 데이터이거나 저장되지 않은 데이터일 수 있다.

<38> 본 발명의 제2 실시예에 의하면, 긴급 수신 가능 조건이란, 팩시밀리가 제1 상대방으로부터 데이터를 전송받을 때 제2 상대방이 데이터를 팩시밀리로 긴급하게 전송할 것을 요구하는 상황을 의미한다. 조건 검사부(58)는 제3 제어 신호(C3)를 통해 긴급 수신 기능이 인에이블되

었다고 인식되면, 이러한 긴급 수신 기능이 충족되는가를 즉, 제1 상대방으로부터 데이터를 전송받는 도중에 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하였는가를 검사한다.

<39> 본 발명의 제3 실시예에 의하면, 긴급 수신 가능 조건이란, 팩시밀리의 사용자가 제1 상대방과 통화중에 제2 상대방이 데이터를 팩시밀리로 긴급하게 전송할 것을 요구하는 상황을 의미한다. 조건 검사부(58)는 제3 제어 신호(C3)를 통해 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 인식되면, 이러한 긴급 수신 기능이 충족되는가를 즉, 제1 상대방과 통화중일 때 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하였는가를 검사한다.

<40> 본 발명의 제4 실시예에 의하면, 긴급 수신 가능 조건이란, 팩시밀리가 제1 상대방과 데이터를 주고 받을 때 제2 상대방이 데이터를 팩시밀리로 긴급하게 전송할 것을 요구하는 상황을 의미한다. 조건 검사부(58)는 제3 제어 신호(C3)를 통해 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 인식되면, 이러한 긴급 수신 기능이 충족되는가를 즉, 제1 상대방으로부터 데이터를 전송받거나 제1 상대방으로 데이터를 전송하는 도중에 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하였는가를 검사한다.

<41> 이 때, 사용자는 전술한 제1, 제2, 제3 및 제4 실시예들중 하나를 임의로 설정할 수 있다. 즉, 사용자는 도 1에 도시된 팩시밀리가 데이터를 제1 상대방에게 송신하는 도중에 도 1에 도시된 긴급 수신 방법이 수행될 수 있도록 설정하거나, 팩시밀리가 데이터를 제1 상대방으로부터 전송받는 도중에 긴급 수신 방법이 수행될 수 있도록 설정하거나, 팩시밀리가 데이터를 제1 상대방과 주고 받는 도중에 긴급 수신 방법이 수행될 수 있도록 설정할 수 있다.

<42> 만일, 긴급 수신 가능 조건이 충족되는 것으로 판단되면, 제2 상대방의 전화 번호를 저장한다(제36 단계). 이를 위해, 제1 저장부(54)는 조건 검사부(58)로부터 입력한 제4 제어 신호(C4)에 응답하여, 입력단자 IN4를 통해 입력한 제2 상대방의 전화 번호를 저장한다. 즉, 제4

제어 신호(C4)를 통해 긴급 수신 가능 조건이 충족되는 것으로 인식되면, 제1 저장부(54)는 제2 상대방의 전화 번호를 저장할 수 있다.

<43> 한편, 본 발명에 의하면, 도 3에 도시된 바와 달리 도 1에 도시된 제10A 단계는 제34 단계를 마련하지 않을 수도 있다. 이 경우, 긴급 수신 가능 조건은 전술한 제4 실시예에서와 같다. 즉, 팩시밀리가 어느 상황에 있든지 간에 상관없이, 접촉 요구 신호가 수신되고 긴급 수신 기능이 인에이블되면, 제2 상대방의 전화 번호가 저장된다. 이를 위해, 제1 저장부(54)는 인에이블 검사부(52)로부터 입력한 제3 제어 신호(C3)를 통해 긴급 수신 기능이 인에이블되는 것으로 인식되면, 입력단자 IN4를 통해 입력한 제2 상대방의 전화 번호를 저장한다. 여기서, 제2 상대방의 전화 번호는 호출자 식별(caller-ID) 디코더(미도시)로부터 발생될 수 있다. 여기서, 호출자 식별 디코더는 제2 상대방의 전화 번호를 추출하는 역할을 한다.

<44> 제36 단계후에, 저장된 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 전화 번호인가를 판단한다(제38 단계). 여기서, 긴급 전화 번호란, 팩시밀리의 사용자가 제1 상대방과 통신중에 긴급 수신이 허용된 전화 번호로서 사용자에게 의해 미리 설정될 수 있다. 이를 위해, 번호 일치 검사부(56)는 제1 저장부(54)로부터 독출한 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 전화 번호인가를 검사하고, 검사된 결과를 제1 제어 신호(C1)로서 데이터 통신 제어부(22)로 출력한다.

<45> 이하, 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정하거나 갱신하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법 및 장치를 첨부된 도면들을 참조하여 다음과 같이 살펴본다.

<46> 도 5는 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트로서, 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정하여 저장하는 단계(제60 ~ 제64 단계들)로 이루어진다.

- <47> 도 6은 도 5에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 블럭도로서, 설정 요구 검사부(70) 및 전화 번호 및 조건 설정부(72)로 구성된다.
- <48> 먼저, 사용자가 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 설정을 요구하는가를 판단한다(제60 단계). 이를 위해, 설정 요구 검사부(70)는 사용자가 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 설정을 요구하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제5 제어 신호(C5)로서 전화 번호 및 조건 설정부(72)로 출력한다. 예컨대, 설정 요구 검사부(70)는 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 설정을 요구하는 사용자에게 의해 조작되는 키 조작부(미도시)로부터 입력단자 IN5를 통해 입력한 설정 요구 신호에 응답하여 제5 제어 신호(C5)를 발생한다.
- <49> 만일, 사용자가 긴급 전화 번호의 설정을 요구하는 것으로 판단되면 긴급 전화 번호를 설정받고, 사용자가 긴급 수신 가능 조건의 설정을 요구하는 것으로 판단되면 긴급 수신 가능 조건을 설정받는다(제62 단계). 이를 위해, 전화 번호 및 조건 설정부(72)는 설정 요구 검사부(70)로부터 입력한 제5 제어 신호(C5)에 응답하여, 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정받고, 설정된 긴급 전화 번호 및/또는 설정된 긴급 수신 가능 조건을 출력단자 OUT4를 통해 출력한다. 예컨대, 전화 번호 및 조건 설정부(72)는 제5 제어 신호(C5)를 통해 사용자가 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건의 설정을 요구하는 것으로 인식되면, 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건의 설정을 사용자로부터 받는다.
- <50> 제62 단계후에, 설정된 긴급 전화 번호 및/또는 설정된 긴급 수신 가능 조건을 저장하고, 제10 단계로 진행한다(제64 단계). 이를 수행하기 위해, 제1 저장부(54)는 입력단자 IN4를 통해 전화 번호 및 조건 설정부(72)로부터 입력한 설정된 긴급 전화 번호 및/또는 설정된 긴급

수신 가능 조건을 입력하여 저장한다. 이 경우, 번호 일치 검사부(56)에서 제2 상대방의 전화 번호와 비교되는 긴급 전화 번호도 제1 저장부(54)로부터 독출된다.

<51> 도 7은 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 갱신하는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트로서, 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 갱신하는 단계(제80 ~ 제84 단계들)로 이루어진다.

<52> 도 8은 도 7에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 블럭도로서, 갱신 요구 검사부(90) 및 전화 번호 및 조건 설정부(92)로 구성된다.

<53> 먼저, 사용자가 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 갱신을 요구하는가를 판단한다(제80 단계). 이를 위해, 갱신 요구 검사부(90)는 사용자가 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 갱신을 요구하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제6 제어 신호(C6)로서 전화 번호 및 조건 설정부(92)로 출력한다. 예컨대, 갱신 요구 검사부(90)는 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 갱신을 요구하는 사용자에게 의해 조작되는 키 조작부(미도시)로부터 입력단자 IN6를 통해 입력한 갱신 요구 신호에 응답하여 제6 제어 신호(C6)를 발생한다.

<54> 만일, 사용자가 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건의 갱신을 요구하는 것으로 판단되면, 갱신이 요구되는 긴급 전화 번호 및/또는 갱신이 요구되는 긴급 수신 가능 조건을 설정받는다(제82 단계). 이를 위해, 전화 번호 및 조건 설정부(92)는 갱신 요구 검사부(90)로부터 입력한 제6 제어 신호(C6)에 응답하여, 갱

신이 요구되는 긴급 전화 번호 및/또는 갱신이 요구되는 긴급 수신 가능 조건을 설정받고, 설정된 긴급 전화 번호 및/또는 설정된 긴급 수신 가능 조건을 출력단자 OUT5를 통해 출력한다. 예컨대, 전화 번호 및 조건 설정부(92)는 제6 제어 신호(C6)를 통해 사용자가 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건의 설정을 요구하는 것으로 인식되면, 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건의 설정을 사용자로부터 받는다.

<55> 제82 단계후에, 설정된 긴급 전화 번호로 이전의 긴급 전화 번호를 갱신하여 저장하고 및/또는 설정된 긴급 수신 가능 조건으로 이전의 긴급 수신 가능 조건을 갱신하여 저장하고, 제10 단계로 진행한다(제84 단계). 이를 위해, 제1 저장부(54)는 전화 번호 및 조건 설정부(92)에서 설정된 긴급 전화 번호로 이전의 긴급 전화 번호를 갱신하여 저장하거나/하고 설정된 긴급 수신 가능 조건으로 이전의 긴급 수신 가능 조건을 갱신하여 저장한다.

<56> 도 9는 도 6 또는 도 8에 도시된 전화 번호 및 조건 설정부(72 또는 92)의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예의 블록도로서, 키 조작부(100)로 구현된다.

<57> 전화 번호 및 조건 설정부(72 또는 92)를 구현하는 키 조작부(100)는 사용자에 의해 조작되어 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건을 생성하며, 생성된 긴급 전화 번호 및/또는 긴급 수신 가능 조건을 설정 또는 갱신 요구 검사부(70 또는 90)로부터 입력한 제5 또는 제6 제어 신호(C5 또는 C6)에 응답하여 출력단자 OUT6을 통해 출력한다. 여기서, 키 조작부(100)는 키 보드(미도시) 따위에 해당한다.

<58> 도 10은 도 6 또는 도 8에 도시된 전화 번호 및 조건 설정부(72 또는 92)의 본 발명에 의한 바람직한 다른 실시예의 블록도로서, 제2 저장부(110), 디스플레이부(112) 및 전화 번호 선택부(114)로 구성된다.

- <59> 전화 번호 및 조건 설정부(72 또는 92)의 제2 저장부(110)는 입력단자 IN7을 통해 입력되는 전화 번호 리스트를 저장한다. 여기서, 전화 번호 리스트란, 팩시밀리의 사용자가 자주 통신하는 제1 상대방들의 전화 번호들로서, 예를 들면 발신자 확인 서비스 리스트가 될 수 있다.
- <60> 이 때, 디스플레이부(112)는 제2 저장부(110)로부터 독출한 전화 번호 리스트에 기재된 제1 상대방들과 그들의 전화 번호들을 사용자에게 출력단자 OUT7을 통해 디스플레이한다.
- <61> 전화 번호 선택부(114)는 디스플레이부(112)를 통해 디스플레이된 전화 번호 리스트에서 사용자에게 의해 선택된 전화 번호를 긴급 전화 번호로서 결정하고, 결정된 긴급 전화 번호를 제5 또는 제6 제어 신호(C5 또는 C6)에 응답하여 출력단자 OUT8을 통해 출력한다. 예컨대, 제5 또는 제6 제어 신호(C5 또는 C6)를 통해 긴급 전화 번호의 설정 또는 갱신이 요구된다고 인식될 때, 전화 번호 선택부(114)는 결정된 긴급 전화 번호를 출력단자 OUT8을 통해 출력한다.
- <62> 한편, 제1 상대방과의 통신중에 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하는 것으로 판단되면, 제1 상대방과의 통신을 중단하고 제2 상대방으로부터 데이터를 전송받는다(제12 단계).
- <63> 제12 단계를 수행하기 위해, 데이터 통신 제어부(22)는 통신 요구 검사부(20)로부터 입력한 제1 제어 신호(C1)에 응답하여, 제1 상대방과의 통신을 중단하고 제2 상대방으로부터 입력단자 IN2를 통해 데이터를 전송받는다. 예컨대, 제1 제어 신호(C1)를 통해 데이터의 전송이 긴급하게 제2 상대방에 의해 요구되는 것으로 인식되면, 데이터 통신 제어부(22)는 제1 상대방과 연결된 통신 라인을 제2 상대방으로 전환하여, 제1 상대방과의 통신을 중단하면서 제2 상대방으로부터 데이터를 전송받는다. 만일, 도 1에 도시된 제10 단계가 도 3에 도시된 바와 같이

구현될 경우, 제38 단계에서 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 전화 번호인 것으로 판단되면, 제1 상대방과의 통신을 중단하고 제2 상대방으로부터 제2 데이터를 전송받는다.

<64> 이 때, 긴급 수신 기능이 인에이블되지 않은 것으로 판단되거나, 긴급 수신 가능 조건이 충족되지 않은 것으로 판단되거나 또는 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 전화 번호가 아닌 것으로 판단되면, 제1 상대방과 계속 통신한다(제40 단계).

<65> 이를 위해, 데이터 통신 제어부(22)는 통신 요구 검사부(20)로부터 입력한 제1 제어 신호(C1)에 응답하여, 긴급 수신 기능이 인에이블되지 않은 것으로 인식되거나, 긴급 수신 가능 조건이 충족되지 않은 것으로 인식되거나 또는 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 전화 번호가 아닌 것으로 인식되면, 입력단자 IN2 및 출력단자 OUT2를 통해 제1 상대방과 통신을 계속한다.

<66> 도 11은 도 2에 도시된 데이터 통신 제어부(22)의 블록도로서, 제3 저장부(120)로 구성된다.

<67> 데이터 통신 제어부(22)는 통신 요구 검사부(20)로부터 입력한 제1 제어 신호(C1)에 응답하여, 즉, 제1 제어 신호(C1)를 통해 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는 것으로 인식되면, 제1 상대방으로 전송하던 데이터를 저장하는 제3 저장부(120)를 마련할 수 있다. 예컨대, 제3 저장부(120)는 제1 상대방과의 통신이 중단될 때 제1 상대방으로 전송하던 데이터를 입력단자 IN8을 통해 입력하여 저장하고, 저장한 데이터를 출력단자 OUT9를 통해 독출한다.

<68> 이하, 제2 상대방으로부터 긴급하게 데이터를 전송받은 후에 수행되는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법 및 그 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 실시예들을 첨부된 도면들을 참조하여 다음과 같이 설명한다.

- <69> 도 12는 긴급하게 데이터 전송받은 후에 수행되는 본 발명에 의한 데이터 긴급 수신 방법을 설명하기 위한 플로우차트로서, 데이터가 제2 상대방으로부터 모두 전송되었으면 제1 상대방과 통신을 재개하는 단계(제130 및 제132 단계들)로 이루어진다.
- <70> 도 13은 도 12에 도시된 데이터 긴급 수신 방법을 수행하는 데이터 긴급 수신 장치의 블록도로서, 전송 완료 검사부(140) 및 통신 재개부(142)로 구성된다.
- <71> 제12 단계후에, 제2 상대방으로부터 데이터를 모두 전송받았는가를 판단한다(제130 단계). 이를 위해, 전송 완료 검사부(140)는 제2 상대방으로부터 데이터를 모두 전송받았는가를 검사하고, 검사된 결과를 제7 제어 신호(C7)로서 통신 재개부(142)로 출력한다. 예를 들면, 데이터 통신 제어부(22)는 입력단자 IN2를 통해 제2 상대방으로부터 긴급하게 전송된 데이터가 모두 수신되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 전송 완료 신호로서 출력단자 OUT2를 통해 전송 완료 검사부(140)로 출력할 수 있다. 이 때, 전송 완료 검사부(140)는 데이터 통신 제어부(22)로부터 입력단자 IN9를 통해 입력한 전송 완료 신호에 응답하여 제7 제어 신호(C7)를 발생할 수 있다.
- <72> 만일, 제2 상대방으로부터 데이터를 모두 전송받았다고 판단되면, 제1 상대방과의 통신을 재개한다(제132 단계). 이를 위해, 통신 재개부(142)는 전송 완료 검사부(140)로부터 입력한 제7 제어 신호(C7)에 응답하여, 제1 상대방과의 통신을 재개한다. 예컨대, 제7 제어 신호(C7)를 통해 데이터가 제2 상대방으로부터 모두 전송되었다고 인식되면, 통신 재개부(142)는 입력단자 IN10 및 출력단자 OUT10을 통해 제1 상대방과의 통신을 재개한다.
- <73> 도 14는 도 12에 도시된 제132 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(132A)를 설명하기 위한 플로우차트로서, 데이터의 재 전송을 요구하여 전송받는 단계(제150 및 제152 단계들)로 이루어진다.

- <74> 도 15는 도 14에 도시된 실시예(132A)를 수행하는 통신 재개부(142)의 본 발명에 의한 바람직한 일 실시예(142A)의 블록도로서, 데이터 요구부(160) 및 데이터 수신부(162)로 구성된다.
- <75> 만일, 제2 상대방으로부터 데이터를 모두 전송받았다고 판단되면, 제1 상대방에게 데이터를 재전송하여 줄 것을 요구한다(제150 단계). 이를 위해, 데이터 요구부(160)는 전송 완료 검사부(140)로부터 입력한 제7 제어 신호(C7)에 응답하여, 제1 상대방에게 데이터를 재전송하여 줄 것을 요구하는 데이터 전송 요구 신호를 발생하고, 발생된 데이터 전송 요구 신호를 출력단자 OUT11을 통해 출력한다. 예컨대, 제7 제어 신호(C7)를 통해 제2 상대방으로부터 데이터를 모두 전송받았다고 인식되면, 데이터 요구부(160)는 데이터 전송 요구 신호를 발생한다. 이때, 데이터 전송 요구 신호를 수신한 제1 상대방은 전송이 중단된 데이터를 사용자에게 다시 전송한다.
- <76> 제150 단계후에, 제1 상대방으로부터 재 전송된 데이터를 전송받는다(제152 단계). 이를 위해, 데이터 수신부(162)는 제1 상대방으로부터 재 전송된 데이터를 입력단자 IN11을 통해 전송받고, 전송받은 데이터를 출력단자 OUT12를 통해 출력한다.
- <77> 도 16은 도 12에 도시된 제132 단계에 대한 본 발명에 의한 바람직한 다른 실시예(132B)를 설명하기 위한 플로우차트로서, 데이터를 독출하여 재전송하는 단계(제170 및 제172 단계들)로 이루어진다.
- <78> 도 17은 도 16에 도시된 실시예(132B)를 수행하는 통신 재개부(142)의 본 발명에 의한 바람직한 다른 실시예(142B)의 블록도로서, 데이터 전송부(180)로 구성된다.

<79> 만일, 제2 상대방으로부터 데이터를 모두 전송받았다고 판단되면, 제1 상대방과 통신을 중단할 때 저장된 데이터를 독출한다(제170 단계). 제170 단계후에, 독출된 데이터를 제1 상대방에게 다시 전송한다(제172 단계).

<80> 제170 단계를 수행하기 위해, 데이터 전송부(180)는 전송 완료 검사부(140)로부터 입력한 제7 제어 신호(C7)에 응답하여, 제1 상대방과 통신을 중단할 때 제3 저장부(120)에 저장된 데이터를 독출하여 입력단자 IN12를 통해 입력한다. 이 때, 제172 단계를 수행하기 위해, 데이터 전송부(180)는 제3 저장부(120)로부터 독출된 데이터를 제1 상대방에게 다시 출력단자 OUT13을 통해 전송한다.

【발명의 효과】

<81> 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법 및 장치는 비록 현재는 다른 사람과 통신중이라고 하더라도 사전에 지정한 제3 자로부터 긴급하게 메시지의 수신이 요구될 때 현재 수행중인 통신을 중단하고 그 메시지를 수신할 수 있고, 사용자의 선택에 따라 팩시밀리의 수신 및/또는 송신중 원하는 환경에서 지정된 제3 자로부터 긴급하게 메시지를 수신할 수 있는 효과를 갖는다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

팩시밀리에서 수행되는 데이터 긴급 수신 방법에 있어서,

(a) 제1 상대방과의 통신중에 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는가를 판단하는 단계; 및

(b) 상기 제1 상대방과의 통신중에 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는 것으로 판단되면, 상기 제1 상대방과의 통신을 중단하고 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 전송받는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 2】

제1 항에 있어서, 상기 (a) 단계는

(a1) 상기 제1 상대방과 통신중에 상기 제2 상대방으로부터 접촉을 요구하는 접촉 요구 신호가 수신되었는가를 판단하는 단계;

(a2) 상기 접촉 요구 신호가 상기 제2 상대방으로부터 수신되었다고 판단되면, 긴급 수신 기능이 인에이블되었는가를 판단하는 단계;

(a3) 상기 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 판단되면, 상기 제2 상대방의 전화 번호를 저장하는 단계; 및

(a4) 상기 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 수신이 허용되고 사용자에게 의해 미리 설정된 긴급 전화 번호인가를 판단하는 단계를 구비하고,

상기 (b) 단계는 상기 제2 상대방의 전화 번호가 상기 긴급 전화 번호인 것으로 판단되면, 상기 제1 상대방과의 통신을 중단하고 상기 제2 상대방으로부터 상기 제2 데이터를 전송받는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 3】

제2 항에 있어서, 상기 (a) 단계는

(a5) 상기 긴급 수신 기능이 인에이블되었다고 판단되면, 상기 사용자에게 의해 미리 설정된 긴급 수신 가능 조건이 충족되는가를 판단하는 단계를 더 구비하고,

상기 (a3) 단계는 상기 긴급 수신 가능 조건이 충족되는 것으로 판단되면, 상기 제2 상대방의 전화 번호를 저장하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 4】

제2 항 또는 제3 항에 있어서, 상기 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법은

상기 사용자가 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 설정을 요구하는가를 판단하는 단계;

상기 사용자가 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 설정을 요구하는 것으로 판단되면, 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정받는 단계; 및

상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중에서 설정된 것을 저장하고, 상기 (a) 단계로 진행하는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 5】

제2 항 또는 제3 항에 있어서, 상기 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법은

상기 사용자가 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 갱신을 요구하는가를 판단하는 단계;

상기 사용자가 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 갱신을 요구하는 것으로 판단되면, 갱신이 요구되는 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정받는 단계; 및

상기 설정된 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나로 이전의 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 갱신하여 저장하고, 상기 (a) 단계로 진행하는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 6】

제3 항에 있어서, 상기 긴급 수신 가능 조건은

상기 제1 상대방으로 데이터를 전송할 때 상기 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구한 것에 해당하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 7】

제3 항에 있어서, 상기 긴급 수신 가능 조건은

상기 제1 상대방으로부터 데이터를 전송받을 때 상기 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구한 것에 해당하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 8】

제3 항에 있어서, 상기 긴급 수신 가능 조건은

상기 제1 상대방과 데이타를 주고 받을 때 상기 제2 상대방이 데이타의 전송을 긴급하게 요구한 것에 해당하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이타 긴급 수신 방법.

【청구항 9】

제6 항에 있어서, 상기 제1 상대방으로 전송할 데이타는 이미 저장된 데이타에 해당하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이타 긴급 수신 방법.

【청구항 10】

제1 항, 제6 항, 제7, 제8 항 또는 제9 항에 있어서, 상기 팩시밀리의 데이타 긴급 수신 방법은

(c) 상기 (b) 단계후에, 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이타를 모두 전송받았는가를 판단하는 단계; 및

(d) 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이타를 모두 전송받았다고 판단되면, 상기 제1 상대방과의 통신을 재개하는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이타 긴급 수신 방법.

【청구항 11】

제10 항에 있어서, 상기 (d) 단계는,

상기 제2 상대방으로부터 상기 데이타를 모두 전송받았다고 판단되면, 상기 제1 상대방에게 상기 데이타를 재전송하여 줄 것을 요구하는 단계; 및

상기 제1 상대방으로부터 재 전송된 데이터를 전송받은 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 12】

제10 항에 있어서, 상기 (d) 단계는

상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 모두 전송받았다고 판단되면, 상기 제1 상대방과 통신을 중단할 때 저장된 데이터를 독출하는 단계; 및

상기 독출된 데이터를 상기 제1 상대방에게 다시 전송하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 13】

제1 항에 있어서, 상기 제1 상대방과의 통신은 전화 통화인 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 방법.

【청구항 14】

팩시밀리에 포함되는 데이터 긴급 수신 장치에 있어서,

제 1 상대방과의 통신중에 제2 상대방으로부터 데이터를 긴급하게 전송받아야 하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제1 제어 신호로서 출력하는 통신 요구 검사부; 및

상기 제1 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방과의 통신을 중단하고 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 전송받는 데이터 통신 제어부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 15】

제14 항에 있어서, 상기 통신 요구 검사부는

상기 제1 상대방과 통신중에 상기 제2 상대방으로부터 접촉을 요구하는 접촉 요구 신호가 수신되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 제2 제어 신호로서 출력하는 신호 수신 검사부;

상기 제2 제어 신호에 응답하여, 긴급 수신 기능이 인에이블되었는가를 검사하고, 검사된 결과를 제3 제어 신호로서 출력하는 인에이블 검사부;

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 상기 제2 상대방의 전화 번호를 저장하는 제1 저장부;

상기 제1 저장부로부터 독출한 상기 제2 상대방의 전화 번호가 긴급 수신에 허용되고 사용자에게 의해 미리 설정된 긴급 전화 번호인가를 검사하고, 검사된 결과를 상기 제1 제어 신호로서 출력하는 번호 일치 검사부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 16】

제15 항에 있어서, 상기 통신 요구 검사부는

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 상기 사용자에게 의해 미리 설정된 긴급 수신 가능 조건이 충족되는가를 검사하고, 검사된 결과를 제4 제어 신호로서 출력하는 조건 검사부를 더 구비하고,

상기 제1 저장부는 상기 제4 제어 신호에 응답하여, 상기 제2 상대방의 전화 번호를 저장하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 17】

제15 항에 있어서, 상기 데이터 긴급 수신 장치는

상기 사용자가 상기 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 설정을 요구하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제5 제어 신호로서 출력하는 설정 요구 검사부; 및

상기 제5 제어 신호에 응답하여, 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정받는 전화 번호 및 조건 설정부를 더 구비하고,

상기 긴급 수신 가능 조건은 상기 사용자에게 의해 미리 설정되고, 상기 제1 저장부는 상기 전화 번호 및 조건 설정부로부터 입력한 상기 설정된 긴급 전화 번호 및 설정된 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 저장하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 18】

제15 항에 있어서, 상기 데이터 긴급 수신 장치는

상기 사용자가 상기 긴급 전화 번호 및 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나의 갱신을 요구하는가를 검사하고, 검사된 결과를 제6 제어 신호로서 출력하는 갱신 요구 검사부; 및

상기 제6 제어 신호에 응답하여, 갱신이 요구되는 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 설정받는 전화 번호 및 조건 설정부를 더 구비하고,

상기 긴급 수신 가능 조건은 상기 사용자에게 의해 미리 설정되고, 상기 제1 저장부는 상기 설정된 긴급 전화 번호로 이전의 긴급 전화 번호를 갱신하여 저장하고 상기 설정된 긴급 수신 가능 조건으로 이전의 긴급 수신 가능 조건을 갱신하여 저장하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 19】

제17 항 또는 제18 항에 있어서, 상기 전화 번호 및 조건 설정부는

상기 사용자에게 의해 조작되어 상기 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나를 생성하며, 상기 생성된 긴급 전화 번호 및 상기 긴급 수신 가능 조건중 적어도 하나

를 상기 제5 또는 상기 제6 제어 신호에 응답하여 출력하는 키 조작부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 20】

제17 항 또는 제18 항에 있어서, 상기 전화 번호 및 조건 설정부는

전화 번호 리스트를 저장하는 제2 저장부;

상기 제2 저장부로부터 독출한 상기 전화 번호 리스트를 상기 사용자에게 디스플레이하는 디스플레이부; 및

상기 디스플레이된 전화 번호 리스트에서 상기 사용자에 의해 선택된 상기 전화 번호를 상기 긴급 전화 번호로서 결정하여 상기 제5 또는 상기 제6 제어 신호에 응답하여 출력하는 전화 번호 선택부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 21】

제16 항에 있어서, 상기 조건 검사부는

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방으로 데이터를 전송할 때 상기 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하는 상기 긴급 수신 가능 조건이 충족하는가를 검사하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 22】

제16 항에 있어서, 상기 조건 검사부는

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방으로부터 데이터를 전송받을 때 상기 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하는 상기 긴급 수신 가능 조건이 충족하는가를 검사하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 23】

제16 항에 있어서, 상기 조건 검사부는

상기 제3 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방과 데이터를 주고 받을 때 상기 제2 상대방이 데이터의 전송을 긴급하게 요구하는 상기 긴급 수신 가능 조건이 충족하는가를 검사하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 24】

제21 항에 있어서, 상기 데이터 통신 제어부는

상기 제1 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방으로 전송하던 상기 데이터를 저장하는 제3 저장부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 25】

제14 항, 제21 항, 제22, 제23 항 또는 제24 항에 있어서, 상기 데이터 긴급 수신 장치는

상기 데이터 통신 제어부가 상기 제2 상대방으로부터 상기 데이터를 모두 전송받았는가를 검사하고, 검사된 결과를 제7 제어 신호로서 출력하는 전송 완료 검사부; 및

상기 제7 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방과의 통신을 재개하는 통신 재개부를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 26】

제25 항에 있어서, 상기 통신 재개부는

상기 제7 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방에게 상기 데이터를 재전송하여 줄 것을 요구하는 데이터 전송 요구 신호를 발생하는 데이터 요구부; 및

상기 제1 상대방으로부터 재 전송된 데이터를 전송받는 데이터 수신부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 27】

제25 항에 있어서, 상기 통신 재개부는

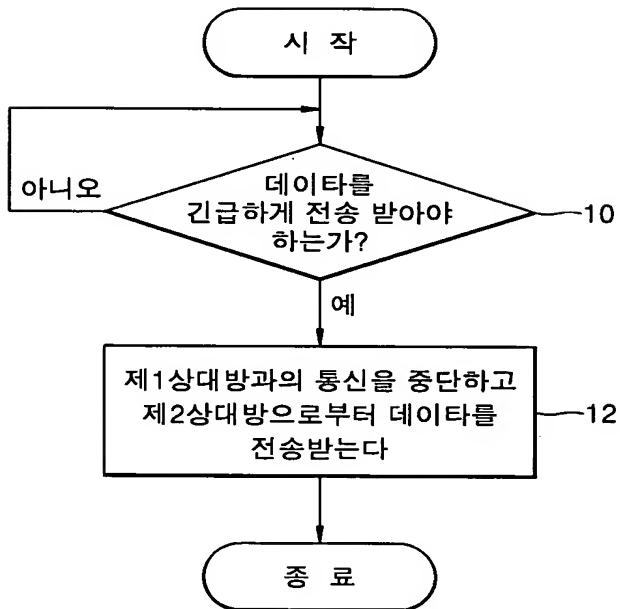
상기 제7 제어 신호에 응답하여, 상기 제1 상대방과 통신을 중단할 때 상기 제3 저장부에 저장된 데이터를 독출하고, 상기 독출된 데이터를 상기 제1 상대방에게 다시 전송하는 데이터 전송부를 구비하는 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【청구항 28】

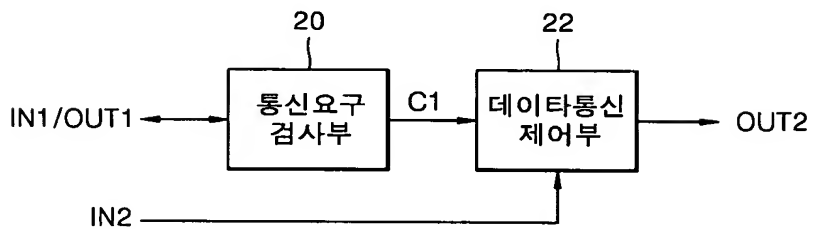
제14 항에 있어서, 상기 제1 상대방과의 통신은 전화 통화인 것을 특징으로 하는 팩시밀리의 데이터 긴급 수신 장치.

【도면】

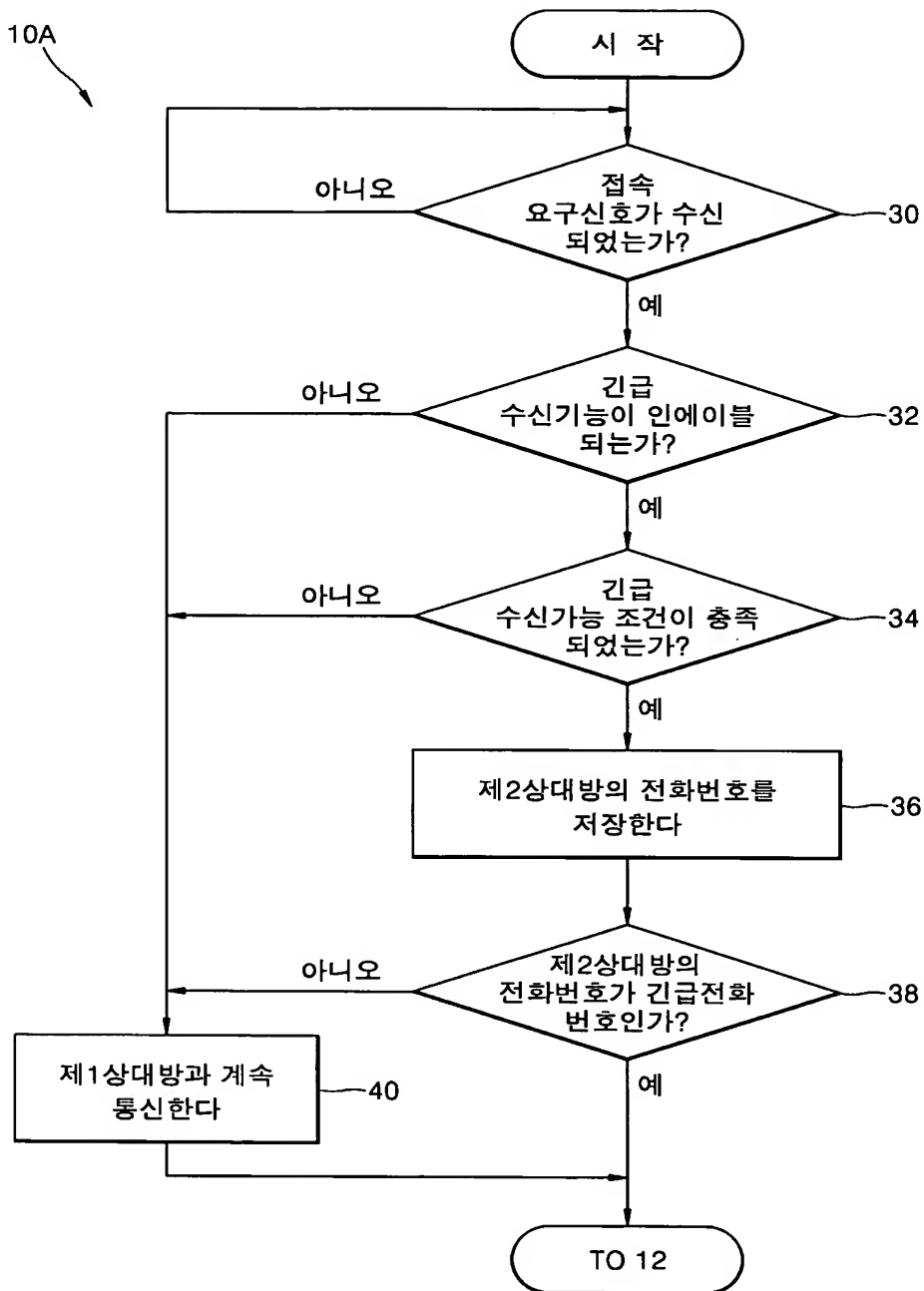
【도 1】



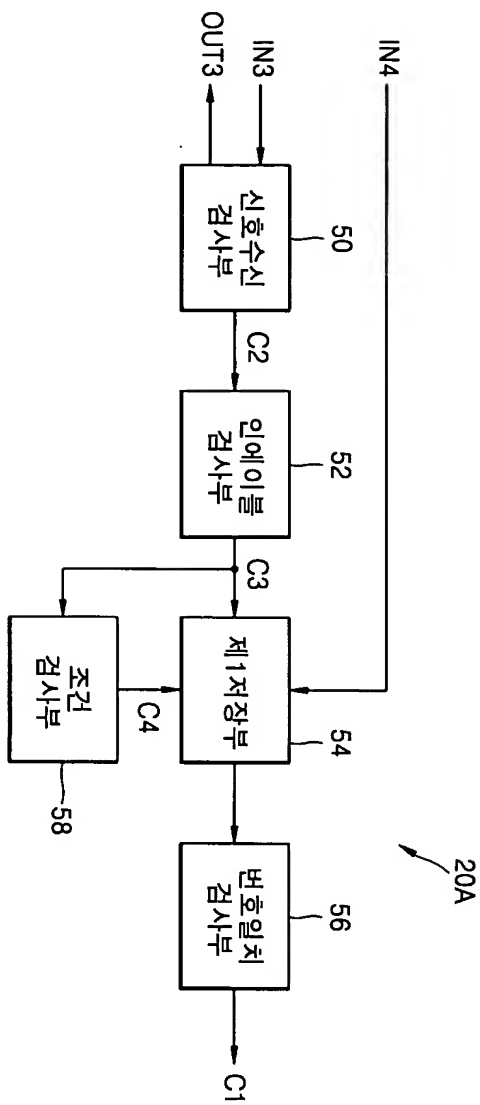
【도 2】



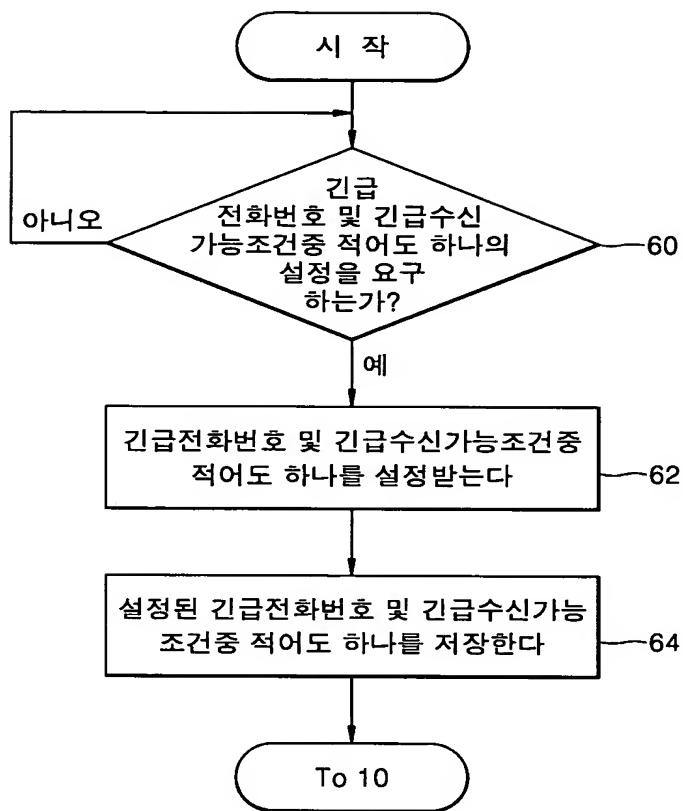
【도 3】



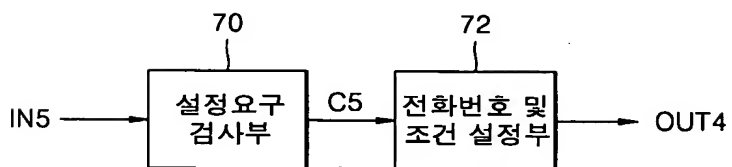
【도 4】



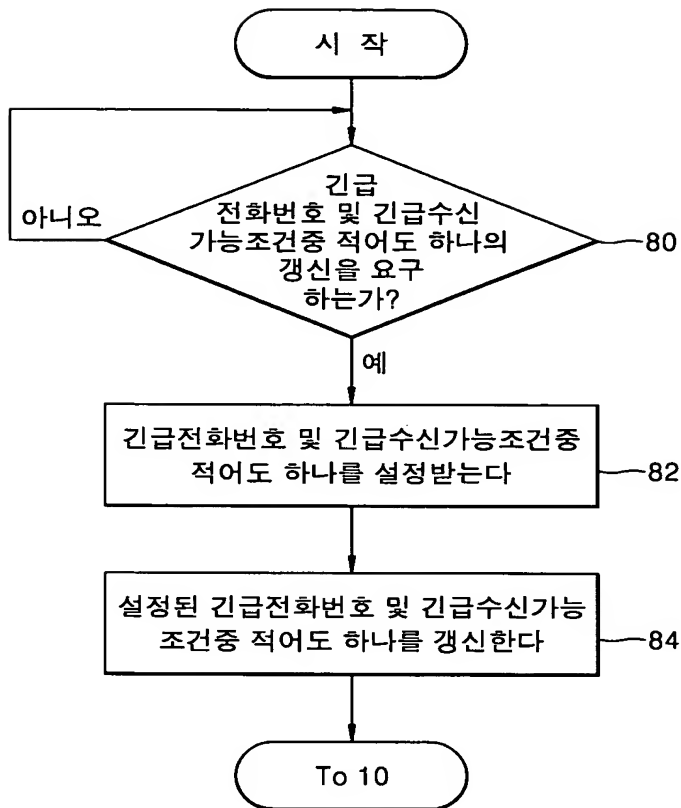
【도 5】



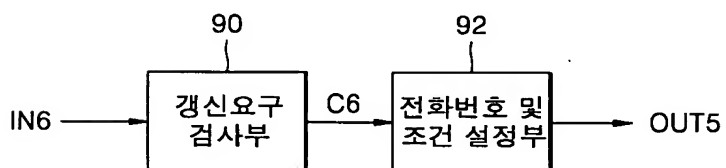
【도 6】



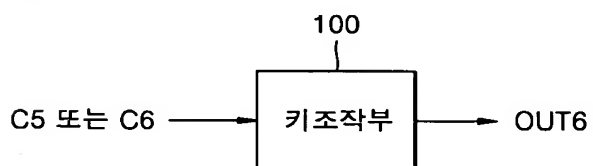
【도 7】



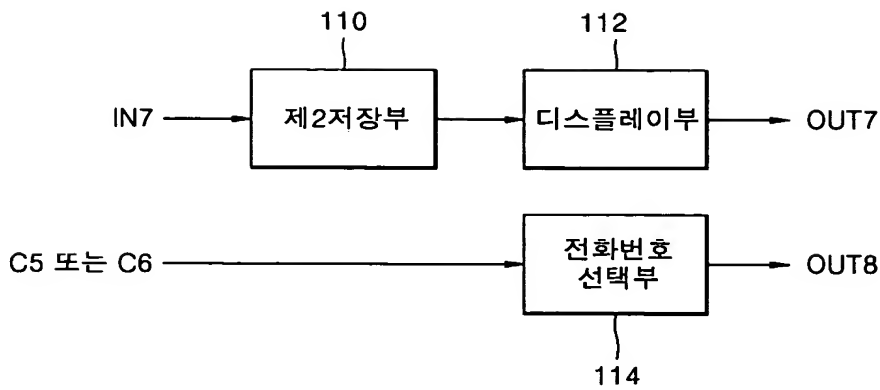
【도 8】



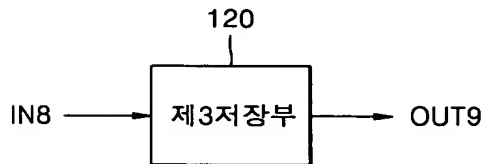
【도 9】



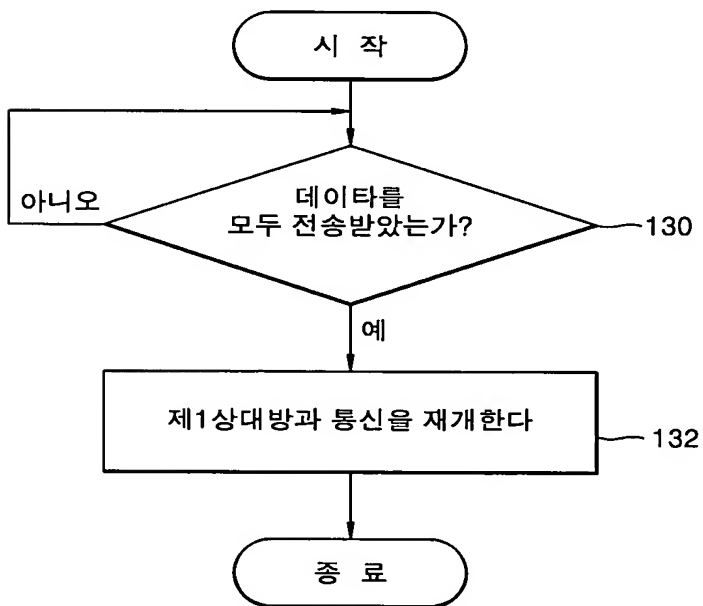
【도 10】



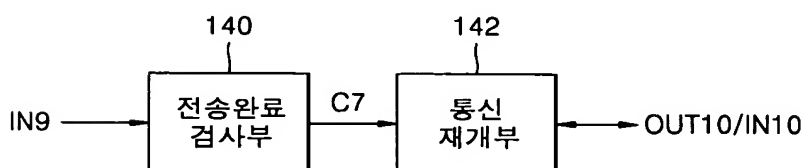
【도 11】



【도 12】

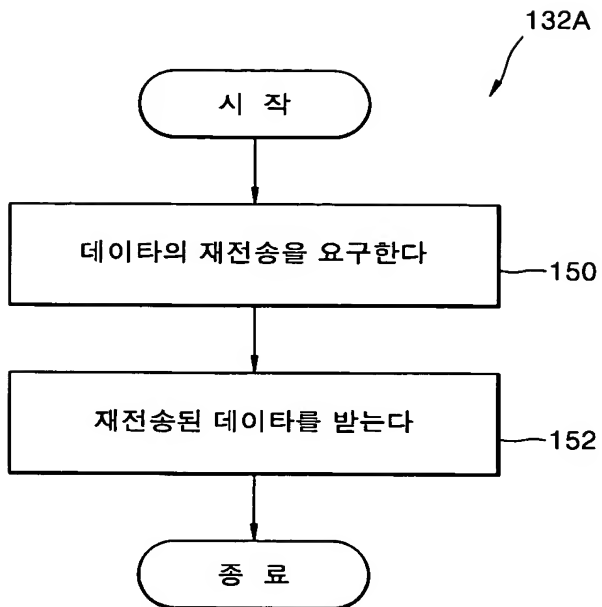


【도 13】

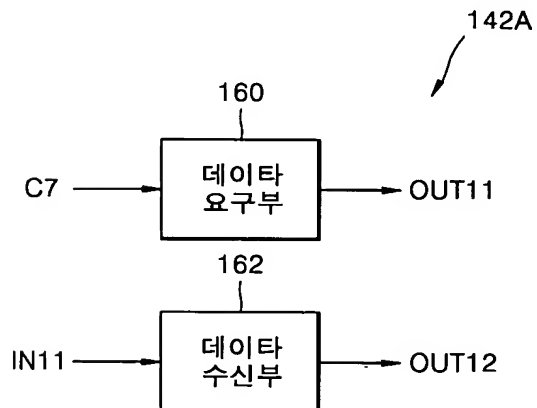




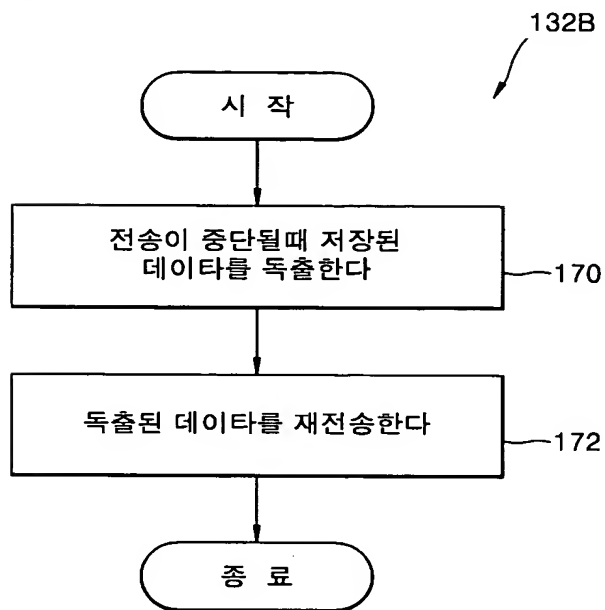
【도 14】



【도 15】



【도 16】



【도 17】

